



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 141 053**

⑫ Número de solicitud: 009800799

⑤① Int. Cl.⁶: A21D 13/08

B41M 1/26

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫② Fecha de presentación: **16.04.1998**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2000**

⑫④ Fecha de publicación del folleto de la solicitud: **01.03.2000**

⑦① Solicitante/s: **Josep Oriol Baylina Cabre**
Paseo San Juan, 115
08037 Barcelona, ES

⑦② Inventor/es: **Baylina Cabre, Josep Oriol**

⑦④ Agente: **Sugrañes Moliné, Pedro**

⑤④ Título: **Procedimiento para decorar productos alimenticios, particularmente de pastelería.**

⑤⑦ Resumen:

Procedimiento para decorar productos alimenticios, particularmente de pastelería. Comprende la impresión, sobre una lámina (1) de material comestible, de un motivo ornamental (2) previamente digitalizado por medios informáticos convencionales, mediante una impresora de chorro de tinta (3) convencional alimentada con tintas de color comestibles, de las habituales en alimentación y pastelería, a las que se les añade una cantidad de alcohol etílico comprendida entre el 2 y el 10% del volumen total de las tintas. La lámina (2) es de un material tal como pan ázimo o similar y, una vez impresa, puede ser aplicada como decoración de cualquier superficie apropiada (4) de un producto alimenticio (5).

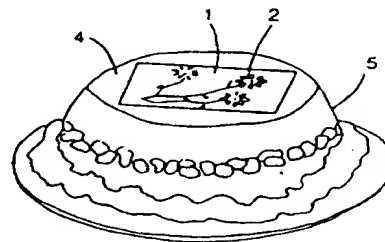


FIG. 2

ES 2 141 053 A1

BEST AVAILABLE COPY

Venta de fascículos: Oficina Española de Patentes y Marcas. C/Panamá, 1 - 28036 Madrid

DESCRIPCION

Procedimiento para decorar productos alimenticios, particularmente de pastelería.

Sector técnico de la invención

La presente invención se refiere a un procedimiento para decorar productos alimenticios, particularmente de pastelería.

Estado de la técnica

En el campo de la pastelería y repostería es habitual la adición de motivos ornamentales a las piezas comestibles, que los personalizan y les confieren un mayor atractivo. Tales motivos se han realizado tradicionalmente mediante los conocidos procedimientos de superponer a las capas externas del producto, por ejemplo el pastel, masas alimenticias con determinadas formas configurables, constituidas por ejemplo por gelatina, nata, chocolate, etc., que se proyectan sobre la superficie del pastel. Normalmente, el propio pastelero dibuja manualmente la forma del motivo ornamental.

Actualmente, es posible una mayor definición y automatización de estos motivos ornamentales mediante procedimientos, alternativos a los tradicionales citados, que se sirven de impresoras susceptibles de proyectar chorros de tinta comestible, de diferentes colores y texturas, sobre la superficie del pastel o producto alimenticio y se basan en la aplicación de programas de ordenador que permiten la "impresión" sobre el propio pastel del motivo decorativo.

No obstante, aun proporcionando resultados aceptables, la definición de los motivos ornamentales que tales procedimientos permiten es muy variable y aleatoria, por cuanto que los materiales alimenticios no son por regla general susceptibles de difundir la tinta de una forma aceptablemente uniforme. Además la dificultad en dirigir el chorro de tinta obliga a una realización perfectamente plana de la superficie del pastel a ser impresa.

Todas estas dificultades, unidas a la implícita del propio hecho de que la impresora necesaria es hoy por hoy de coste normalmente excesivo, salvo para las grandes empresas, determinan que tales procedimientos de impresión no se empleen con la profusión adecuada a sus posibilidades.

La finalidad de la presente invención es proporcionar un novedoso procedimiento para decorar tales productos alimenticios, que se sirva de la actual existencia de tintas comestibles y de las posibilidades gráficas de los actuales programas de ordenador, que logre solucionar todos y cada uno de los inconvenientes mencionados.

Explicación de la invención

Con tal objetivo, la presente invención tiene por objeto un nuevo procedimiento para decorar productos alimenticios, particularmente de pastelería, que en su esencia se caracteriza porque sobre una lámina independiente de material comestible, se imprime un motivo ornamental previamente digitalizado por medios informáticos convencionales, mediante una impresora de chorro de tinta convencional alimentada con tintas de color comestibles, siendo la lámina de un material tal como pan ácimo o similar, todo ello de

modo que la lámina, una vez impresa, puede ser aplicada como decoración de cualquier superficie apropiada de un producto alimenticio.

Según otra característica de la presente invención, las tintas de color comestibles utilizadas son las habituales en alimentación y pastelería, a las que se les añade una cantidad de alcohol etílico comprendida entre el 2 y el 10% del volumen total de las tintas.

Breve descripción de los dibujos

A continuación se hará una descripción detallada de un ejemplo de realización particular, aunque no exclusivo, de la presente invención, para cuya mejor comprensión se acompaña de unos dibujos, dados meramente a título de ejemplo no limitativo, en los cuales:

la Fig. 1 es una vista en perspectiva que ilustra una etapa del procedimiento según la invención; y

la Fig. 2 es otra vista en perspectiva que muestra un producto alimenticio de pastelería decorado mediante el procedimiento de la invención.

Descripción detallada de los dibujos

En dichos dibujos se puede apreciar que el procedimiento consiste en imprimir, sobre una lámina 1 de un material comestible, tal como ácimo u oblea, un dibujo 2, constitutivo de un motivo ornamental, para posteriormente adherir la lámina 1 impresa, por métodos convencionales, sobre una superficie 4 de un producto alimenticio, por ejemplo un pastel 5.

La propiedad fundamental y novedosa del procedimiento descrito consiste en que la impresión se realiza mediante una impresora de chorro de tinta convencional 3, imprimiendo sobre la lámina 1 tintas de colores comestibles de tipo conocido.

Ello permite la posibilidad de emplear para la definición y diseño del motivo ornamental 2 cualquiera de los métodos informáticos de "Software" existentes para el tratamiento gráfico de imágenes.

Así, por ejemplo, puede digitalizarse una fotografía, incluso de una persona, para ser tratada la imagen en un ordenador convencional, y ser luego impresa sobre la lámina comestible 1.

La superficie 4 del producto alimenticio 5 a cual se superpone la lámina impresa 1 puede ser así de una forma cualquiera, distinta de la plana con la que en la Fig. 2 se ejemplifica la invención.

La lámina 1 es inicialmente de un tamaño adaptado al formato requerido por la impresora convencional 3, pudiendo ser recortada tras la impresión para adherir sobre la superficie 4 del producto alimenticio 5 tan solo la parte deseada de la lámina 1.

Las tintas de color comestibles de que hace uso el procedimiento de la presente invención son las habitualmente empleadas en alimentación y pastelería, con la adición de una cantidad de alcohol etílico comprendida entre el 2 y el 10% del volumen total de las tintas.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de de-

talle.

Lo principal, y por lo que se solicita patente

de invención, por veinte años, es lo que queda
glosado en las siguientes reivindicaciones.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para decorar productos alimenticios, particularmente de pastelería, **caracterizado** porque sobre una lámina (1) independiente de material comestible, se imprime un motivo ornamental (2) previamente digitalizado por medios informáticos convencionales, mediante una impresora de chorro de tinta (3) convencional alimentada con tintas de color comestibles, siendo la lámina (2) de un material tal como

pan ázimo o similar, todo ello de modo que la lámina, una vez impresa, puede ser aplicada como decoración de cualquier superficie apropiada (4) de un producto alimenticio (5).

5 2. Procedimiento según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las tintas de color comestibles utilizadas son las habituales en alimentación y pastelería, a las que se les añade una cantidad de alcohol etílico comprendida entre el 2 y el 10% del volumen total de las tintas.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

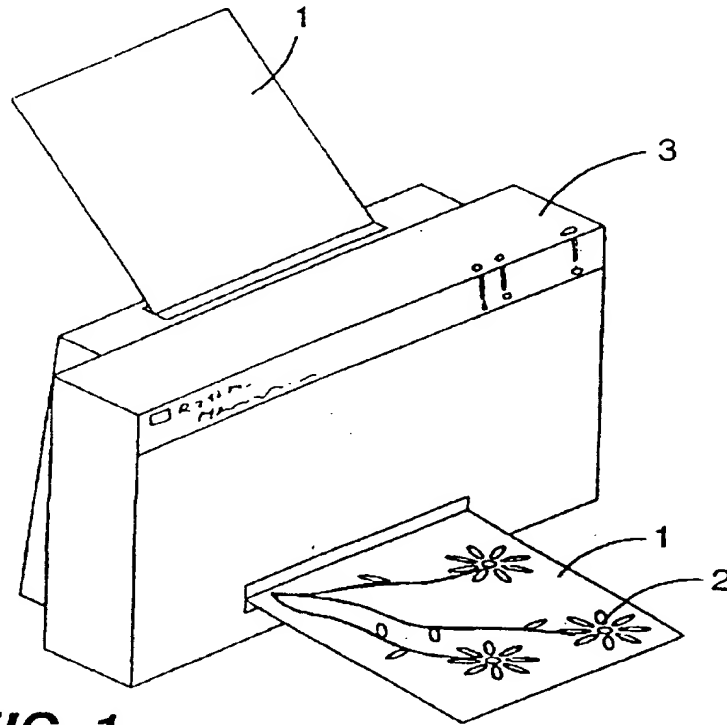


FIG. 1

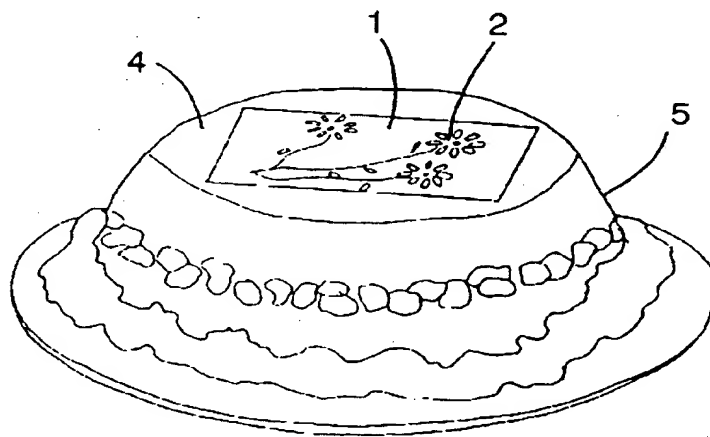


FIG. 2



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 141 053

⑫ N.º solicitud: 009800799

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 16.04.1998

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑮ Int. Cl.º: A21D 13/08, B41M 1/26

DOCUMENTOS RELEVANTES

| Categoría | Documentos citados | Reivindicaciones afectadas |
|---|---|----------------------------|
| X | DE 19510232 A1 (KÜNZEL, K.) 02.10.1996, resumen: reivindicaciones 1-5 | 1 |
| X | WO 9501735 A1 (STEWART, D.) 19.01.1995, página 19, primer párrafo: reivindicaciones 8-11. | 1 |
| X | FR 2640473 A1 (POUGHON, P.) 22.06.1990, todo el documento. | 1 |
| A | US 5435840 A (ROLAND HILBORN, G.) 25.07.1995, reivindicaciones 9.15-17. | 1-2 |
| Categoría de los documentos citados X: de particular relevancia Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría A: refleja el estado de la técnica O: referido a divulgación no escrita P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud | | |
| El presente informe ha sido realizado <input checked="" type="checkbox"/> para todas las reivindicaciones <input type="checkbox"/> para las reivindicaciones nº: | | |
| Fecha de realización del informe 21.01.2000 | Examinador I. Galíndez Labrador | Página 1/1 |

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.